

OPORTUNIDADES DE DISEÑO PARA LA ASISTENCIA A FABRICANTES DE EQUIPAMIENTO PARA ENERGÍAS RENOVABLES

Ariza, R.⁽ⁱ⁾; Duzdevich, J.P.⁽ⁱⁱ⁾; Gay, F.⁽ⁱ⁾; Oneto, F.⁽ⁱ⁾; Casabona, A.⁽ⁱⁱ⁾; Casabona, M.⁽ⁱ⁾; Flores, F.⁽ⁱ⁾; Herrero, P.⁽ⁱ⁾; Marchini, H.⁽ⁱ⁾; Martín, G.⁽ⁱⁱ⁾; Martínez, L.⁽ⁱ⁾; Palladino, C.⁽ⁱ⁾; Ramírez, R.⁽ⁱ⁾

⁽ⁱ⁾INTI Diseño Industrial, ⁽ⁱⁱ⁾INTI Neuquén y el Programa de Generación Distribuida de Energías Renovables del INTI
diseno@inti.gob.ar

OBJETIVO

Con el objetivo de optimizar el desempeño del sector de fabricantes de aerogeneradores de baja potencia del país, el Centro de Diseño Industrial acompaña al Centro INTI-Neuquén en la asistencia a este sector para generar una estrategia de comunicación común -que describa los beneficios de la utilización de fuentes renovables para la adquisición de energía-.

En esta línea se busca analizar las estrategias de comunicación que los fabricantes utilizan en la actualidad para vincularse con los usuarios y también con potenciales compradores de los aerogeneradores de baja potencia, con el fin de incorporar mejoras a partir de detectar las necesidades reales de los actores.

DESCRIPCIÓN

En un contexto como el actual en el que se suele hablar de una «crisis energética» global, el diseño es una herramienta que puede resultar clave para fortalecer el desarrollo de las denominadas «energías renovables» en la región. En este sentido, desde INTI-Diseño Industrial se trabaja en la elaboración de una metodología de intervención para brindar asistencia en diseño –especialmente en las herramientas de visibilidad y en el desarrollo de productos– a emprendedores que trabajan en este campo. Las actividades del Centro se enmarcan en una serie de acciones que está realizando el INTI con este sector, en una línea de trabajo para fortalecimiento del sector industrial de fabricantes nacionales de aerogeneradores de baja potencia.

El uso difundido de fuentes de energía renovables en la vida cotidiana propone el desafío de transformar las soluciones tecnológicas en productos que interactúen adecuadamente con los usuarios, factibles de ser producidos industrialmente en el país y con posibilidad de ser insertados de manera exitosa en el mercado nacional e internacional.

Durante el 2012, se indagaron y relevaron antecedentes sobre los aerogeneradores de baja potencia, y se realizaron talleres participativos con los fabricantes para discutir en conjunto las necesidades y potencialidades del sector.



Figura 1: Laboratorio de ensayos de Aerogeneradores de Baja Potencia en la ciudad de Cutralcó, Neuquén.

En el mes de junio de 2012 INTI-Diseño Industrial estuvo en la localidad neuquina de Cutral-Có participando de la inauguración y puesta en marcha del laboratorio de ensayos de aerogeneradores a cargo del centro INTI-Neuquén. En esta oportunidad brindó una capacitación al sector con el objetivo de identificar y caracterizar a los potenciales usuarios de aerogeneradores; reflexionar sobre la información que brindan como fabricantes y aquella que podrían incorporar; y consensuar

los temas a incluir en el material de difusión conjunta.

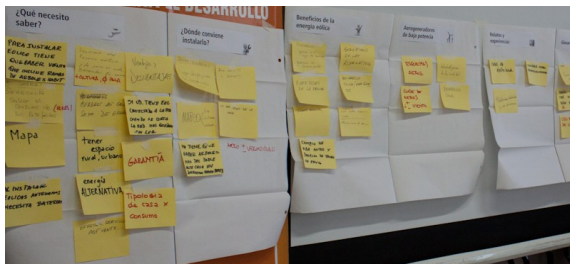


Figura 2 y 3: Primer taller a cargo del Centro INTI-Diseño Industrial en la ciudad de Cutralcó, Neuquén.

Como actividad complementaria, durante el mes de noviembre de ese mismo año se realizó un segundo taller junto a los fabricantes en la sede central del INTI, donde se profundizó en los contenidos del documento. En esta oportunidad se validaron los temas propuestos en el primer encuentro y se definieron responsables entre los propios fabricantes para comenzar con la definición y elaboración de los contenidos.



Figura 4 y 5: Segundo taller a cargo del Centro INTI-Diseño Industrial en la sede Central del INTI, Bs. As.

Por otro lado, y en el marco del trabajo de tesis de los estudiantes del último año de la cátedra Galán de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires (FADU-UBA), se presentaron las líneas de trabajo del Centro de Diseño Industrial en lo que concierne al equipamiento para las energías renovables, entre las cuales se transfirió la experiencia de trabajo del INTI sobre los aerogeneradores de baja potencia.

RESULTADOS

Como resultado de los talleres, se diagramó un índice de temas para distintos soportes de comunicación —publicaciones impresas o digitales—, el cual se compartió a través de una plataforma virtual. Actualmente los fabricantes se encuentran trabajando sobre este documento y desarrollando el contenido que conformará la información a difundir. Entre los temas se pueden destacar los siguientes: los beneficios de la utilización de la energía eólica, las características de los aerogeneradores de baja potencia, la información básica para el usuario (planeamiento, instalación, uso y mantenimiento, instalación, entre otros), el mercado actual (listado de fabricantes, dónde adquirirlos, contactos), y los relatos y experiencias de usuarios de estos sistemas.

En cuanto a la vinculación con el ámbito académico, alumnos de la cátedra Galán de la FADU-UBA enviaron propuestas diversas e innovadoras que se espera compartir con los fabricantes de aerogeneradores -para generar un espacio de reflexión sobre posibles mejoras en los productos existentes-.

CONCLUSIONES

Esta experiencia significa una oportunidad para que futuros profesionales pudieran involucrarse y trabajar desde el diseño en temáticas emergentes como la de las energías renovables, particularmente dando relevancia al sector en cuanto a su posicionamiento como generador de productos y sistemas que aportan soluciones locales para la mejora en la provisión y uso de energía.